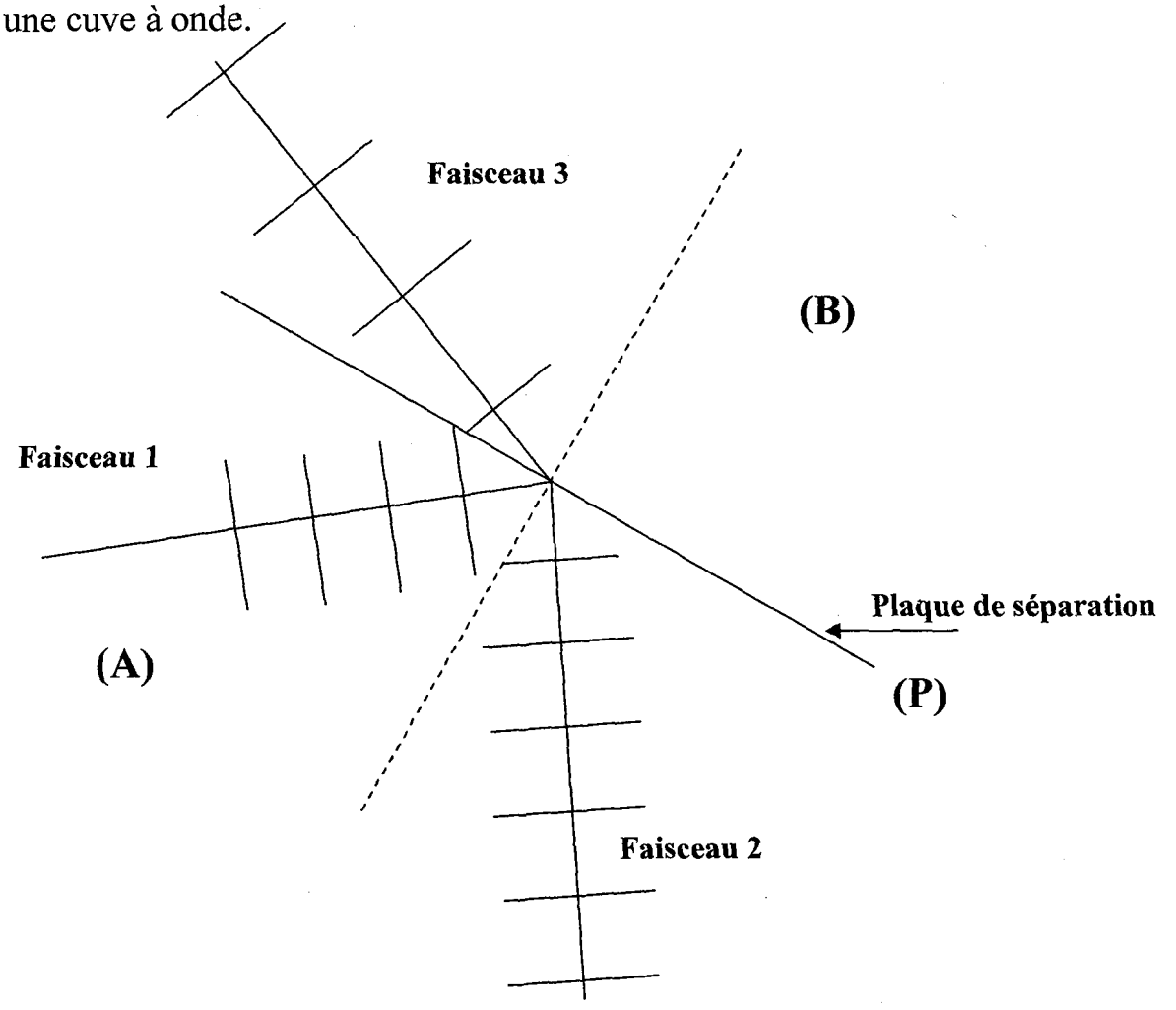
Exercice N°8 :

On a reproduit sur la figure l'expérience de propagation d'une onde rectiligne sur une cuve à onde.



1°) Comment s'appellent les phénomènes qui se produisent sur la surface de séparation (P) des deux milieux (A) et (B) ?

2°) Quel est le faisceau incident? Que représentent les autres faisceaux?

3°) Définir et représenter les angles qui caractérisent les phénomènes.

4°) On a représenté des lignes correspondant à des points vibrants en phase. Quel est le rapport des longueurs d'ondes correspondant aux milieux **(A) et (B) ?** En déduire le rapport des célérités.

5°) Quelles lois peut-on vérifier ? On pourra faire une mesure d'angles.

6°) Avec quel appareil peut-on mettre en évidence le fait que la fréquence reste inchangée lorsqu'on passe d'un milieu à l'autre.

7°) Expliquer ce qui se passe quand l'angle d'incidence croit progressivement **de 0°** jusqu'à **90°.**